



Instrukcja obsługi

Zasilacz KNX 640mA
Nr art. 11001.1

Stiliger Sp. z o.o.
ul. Zygmunta Augusta 10 A
43-600 Jaworzno
Poland
www.stiliger.com
info@stiliger.com

27.04.2026
82414100

Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	3
3	Działanie	3
4	Obsługa	4
5	Informacje dla elektryków	5
5.1	Montaż i podłączenie elektryczne	5
6	Dane techniczne	9
7	Gwarancja	10

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W celu uniknięcia szkód należy przeczytać poniższe wskazówki i postępować zgodnie z nimi:



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przy instalacji i układaniu przewodów dla obwodów SELV należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

Instrukcje są częścią produktu, dlatego należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

2 Budowa urządzenia

3 Działanie

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia wymagania standardu KNX. Zakłada się, że użytkownik odbył szkolenia dotyczące standardu KNX i dysponuje odpowiednią wiedzą specjalistyczną w tym zakresie.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Zasilanie urządzeń KNX napięciem magistrali
- Zasilanie urządzeń napięciem stałym
- Montaż na szynie montażowej zgodnie z EN 60715 w rozdzielnicy

Właściwości produktu

- Wyjście za zintegrowanym dławikiem, do KNX zasilania magistral
- Wyjście 30 V DC do zasilania dodatkowych urządzeń
- Dowolne rozdzielanie prądu znamionowego między wyjściami
- Przycisk Reset
- Odporność na zwarcia
- Odporność na przepięcia
- Zabezpieczenie przeciwzwarciovowe
- Odpowiednie do pracy w urządzeniach z awaryjnymi źródłami zasilania
- Bezpotencjałowy zestaw sygnalizacji dla komunikatów roboczych i diagnostycznych
- Dwa identyczne układy zasilania z możliwością równoległego podłączenia

4 Obsługa

Potwierdzanie komunikatu diagnostycznego

Po wystąpieniu rozpoznanego przepięcia lub zwarcia LED oraz zestyk sygnalizacji zgłaszają to zdarzenie do momentu potwierdzenia.

- Naciśnąć przycisk reset na mniej niż 0,5 s.

Funkcje LED i zestyku sygnalizacji

	LED Betrieb (2), zielona	LED Überlast (3), czerwona	LED Überspan- nung (4), żółta	LED Reset (7), czerwona	Zestyk sy- gnalizacji (9)
Normalna praca	wł.	wył.	wył.	wył.	zamknięty
Reset na 20 sekund	wł.	wył.	wył.	miga, 2,5 Hz	zamknięty
Reset trwały	wł.	wył.	wył.	miga, 0,25 Hz	zamknięty
Przepięcie	miga, 0,5 Hz	wył.	wł. (do potwierdzenia komunikatu)	wył.	otwarty (do potwierdzenia komunikatu)
Przeciążenie, zwarcie	miga, 0,5 Hz	wł. (do potwierdzenia komunikatu)	wył.	wył.	otwarty (do potwierdzenia komunikatu)
Brak napięcia KNX/ błąd wewnętrzny	wył.	wył.	wył.	wył.	otwarty

W normalnym trybie pracy nie jest wymagana obsługa zasilania. Przycisk (8) umieszczony jest we wgłębieniu, co zapobiega jego przypadkowemu naciśnięciu.

Funkcja reset i przycisk reset

Podczas resetu segmentu magistrali napięcie wyjściowe zasilania jest wyłączane. Jednocześnie przewód magistrali jest zwierany, tak że wszystkie podłączone urządzenia magistrali są odłączane od napięcia magistrali.

Resetowanie magistrali na 20 s

- Naciśnij przycisk **Reset** (8) na 2-... 4 sekundy.

Przewód magistrali zostanie zwarty na 20 sekund.

LED **Reset** (7) miga szybko.

Po 20 sekundach napięcie magistrali jest ponownie włączane, a LED **Reset** wyłącza się.

Trwałe resetowanie magistrali

- Naciśnij przycisk **Reset** (8) na ponad 4 sekundy.

Przewód magistrali zostanie zwarty.

LED **Reset** (7) miga powoli.

Zakończenie resetu trwałego

Wymaganie: przewód magistrali jest trwale zresetowany, LED **Reset** (7) miga powoli.

- Nacisnąć przycisk **Reset** (8).

Napięcie magistrali jest ponownie włączane, a LED **Reset** wyłącza się.

5 Informacje dla elektryków



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

Wyłączyć urządzenie przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu lub instalacji. W tym celu wyłączyć wszystkie przynależne wyłączniki nadprądowe na przewodzie, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i sprawdzić, czy nie występuje napięcie. Przykryć sąsiadujące części przewodzące prąd.

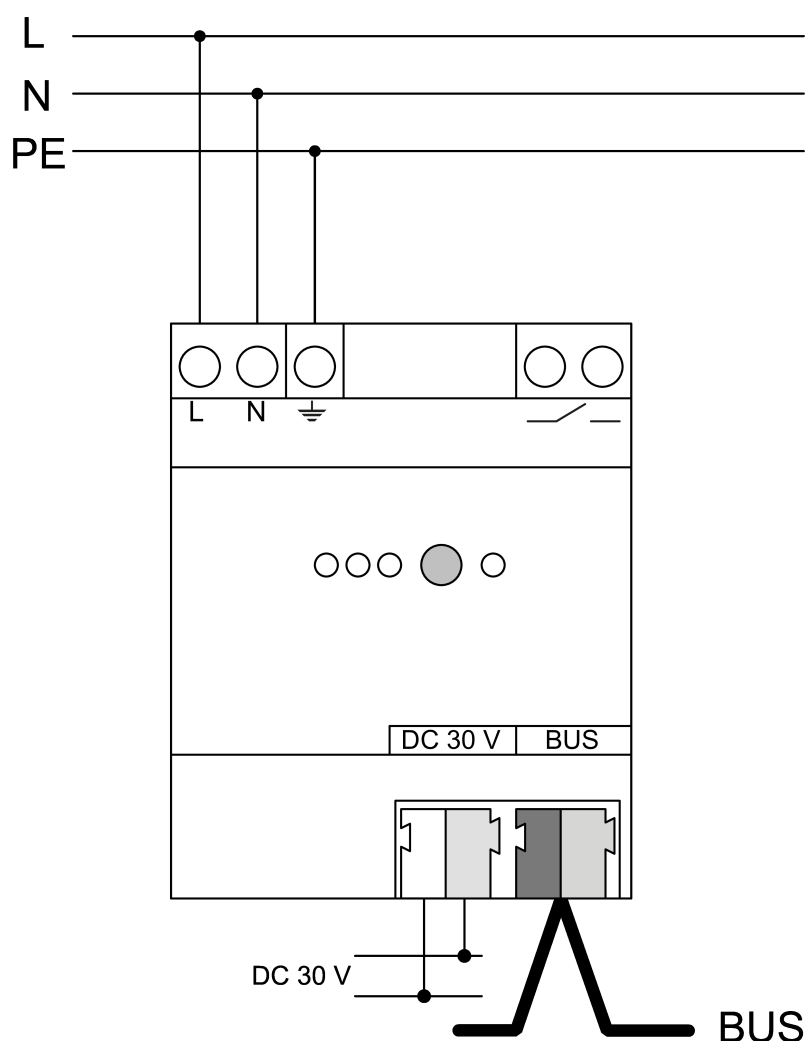
5.1 Montaż i podłączenie elektryczne

Montaż urządzenia

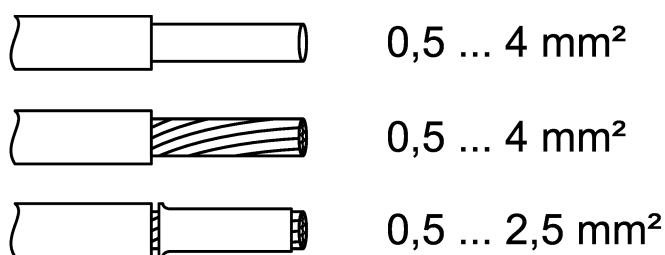
Przestrzegać zakresu temperatury. Zapewnić wystarczające chłodzenie.

- Zamontować urządzenie na szynie montażowej. Zaciski przyłączeniowe dla przyłącza sieciowego (1) muszą znajdować się u góry.

Podłączanie urządzenia do napięcia sieciowego i magistrali



rysunek 1: Przykład podłączenia – napięcie sieciowe i magistrala



rysunek 2: Możliwe do podłączenia przekroje przewodów

- Podłączyć napięcie sieciowe do zacisków L i N (1).
- Podłączyć przewód ochronny PE do zacisku $\perp$.
- Podłączyć magistralę KNX do wyjścia Bus (6).
- Aby zabezpieczyć przyłącze magistrali przed niebezpiecznymi napięciami w strefie przyłączeniowej, założyć klapę pokryw.

Całkowite obciążenie wyjść można dowolnie rozdzielać. Nie przekraczać wartości całkowitego prądu znamionowego.

Nie podłączać żadnych innych produktów do wyjścia magistrali. Mogłoby to wpłynąć na komunikację przez magistralę.

W razie potrzeby można równolegle podłączyć identyczny układ zasilania.

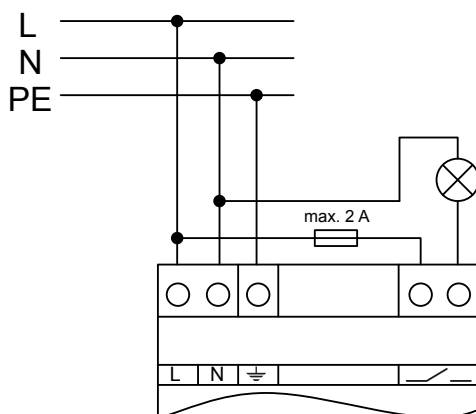
Podłączanie sygnalizatora diagnostycznego

Zasilanie zgłasza przypadki przepięcia, przeciążenia, zwarcia i awarii napięcia KNX za pomocą zestawu bezpotencjałowego (9). Urządzenie monitorujące może odczytywać stan łączenia i przekazywać tę informację w celach diagnostycznych.

- i** Wyjście sygnalizacyjne służy wyłącznie do celów sygnalizacyjnych i nie może być stosowane jako wyjście mocy.

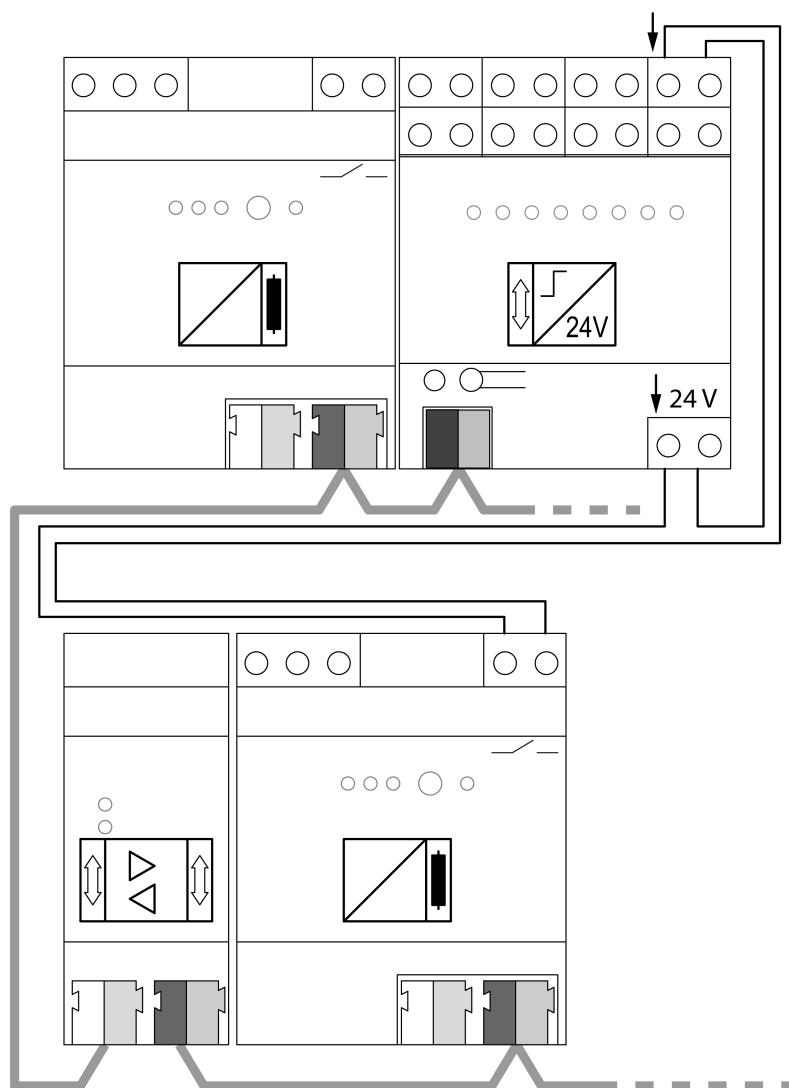
Jako urządzenie monitorujące może być stosowana lampka sygnalizacyjna, przekaźnik sygnalizacyjny lub wejście binarne KNX, podłączone do innej linii magistrali KNX.

- Podłączyć urządzenie sygnalizacyjne zgodnie z przykładem podłączenia (Patrz rysunek 3).



rysunek 3: Przykład zastosowania – lampka sygnalizacyjna do optycznego wskazywania stanu

- Podłączyć wejście binarne KNX zgodnie z przykładem (Patrz rysunek 4).



rysunek 4: Przykład zastosowania – wejście binarne KNX na linii głównej, do rejestracji i centralnej sygnalizacji komunikatów diagnostycznych

- i** Zwrócić uwagę na okablowanie! Przewody do zestawu sygnalizacji ułożyć tak, by nie występowały pętle. Pętle mogłyby podczas pracy prowadzić do sprzężenia napięć zakłócających.
- i** Zestaw sygnalizacji wskazuje zanik napięcia na linii KNX. W przypadku równolegle podłączonych układów zasilania zestaw sygnalizacji otwiera się tylko wtedy, gdy oba układy zasilania uległy awarii lub zostały wyłączone (np. na skutek braku napięcia sieciowego w obu urządzeniach). W takim przypadku zielona dioda LED informująca o stanie roboczym gaśnie dopiero po wyłączeniu obu układów zasilania.

Tryb z zasilaniem awaryjnym

Zasilanie może być używane w połączeniu z zasilanymi centralnie urządzeniami zasilania awaryjnego. Ponadto w trybie awaryjnym mogą być zagwarantowane działanie instalacji KNX oraz obsługa najważniejszych funkcji.

- i** Wytyczne prawne i normatywne dotyczące zasilania i oświetlenia awaryjnego są różne dla poszczególnych krajów. W każdym wypadku użytkownik/projek-tant powinien sprawdzić, czy odpowiednie wytyczne są przestrzegane.

Długości przewodów

Dla segmentów linii KNX i zasilania napięciem należy stosować następujące zasady:

- Długość przewodu magistrali na segment linii: maks. 1000 m
- Długość przewodu magistrali między zasilaniem linii a odbiornikiem magistrali KNX: maks. 350 m
- Długość przewodu magistrali między dwoma odbiornikami magistrali KNX: maks. 700 m

6 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	AC 220 ... 240 V ~
Urządzenie pracuje w zakresie od 180 V AC ... 264 V AC.	
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Strata mocy (maks. obciążenie wszystkich wyjść)	maks. 2,9 W
Sprawność	ok. 87%
Napięcie znamionowe DC KNX	DC 240 ... 250 V
Medium KNX	TP 256
Napięcie wyjściowe magistrali	DC 28 ... 31 V SELV
Prąd wyjściowy	640 mA (Wszystkie wyjścia)
Prąd zwarciov	maks. 1,5 A
Rodzaj przyłącza magistrali	Zacisk przyłączeniowy
Tryb równoległy z identycznymi urządzeniami zasilającymi	Tak
Wyjście 30 V DC	
Napięcie wyjściowe	DC 30 V
Wyjście sygnalizacyjne	
Napięcie łączeniowe AC	AC 12 ... 230 V ~
Napięcie załączające DC	DC 2 ... 30 V
Prąd sterujący	5 mA ... 2 A
Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-25 ... +70 °C
Wilgotność względna	maks. 93% (brak kondensacji)
Szerokość zamontowania	72 mm / 4 TE
Rodzaj podłączenia	Zacisk przyłączeniowy
druty cienkie z tulejką ochronna	0,5 ... 2,5 mm ²

7 Gwarancja

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych i formalnych służących postępowi technicznemu.

Udzielamy gwarancji w ramach przepisów ustawowych.

Stiliger Sp. z o.o.
ul. Zygmunta Augusta 10 A
43-600 Jaworzno
Poland
www.stiliger.com
info@stiliger.com